

نسسة بالمستن

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

RecePCT/PTO 07 FEB 2005

International application No. PCT/KZ 03/00005

A. CLA	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER B03B 5/	16			
A					
	to International Patent Classification (IPC) or to bot DS SEARCHED	h national classification and IPC MIIK-7:			
	ocumentation searched (classification system followed	by classification symbols) MTIK-7			
	B03B 5/00, 5/02, 5/10-5/24, 4/00	· ·			
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included in the	ne fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
	•	-	·		
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Α	WO 02/13974 A1 (MAININ Burkit et al) 21.0	2.2002	1		
Α	SU 1530257 A1 (IRTYNSKY POLIMETALLICHESKY KOMBINAT) 23.12.1989		1		
A	RU 2127635 C1 (INSTITUT GORNOGO DE OTDELENIYA RAN) 20.03.1999	LA DALNEVOSTOCHNOGO	1		
	DB 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEU	TTZ AG) 13. 09. 1984	1		
A	BERT R. O. Tekhnologiya gravitatsionnnogo obogascheniya, Moscow, "Nedra", 1990, page 207		I		
Furthe	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "I" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention					
"E" earlier de "L" documer cited to	claimed invention cannot be ered to involve an inventive				
"O" documer means	eason (as specified) nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such o	step when the document is documents, such combination		
'P'' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
23 October 2003 (23.10.2003) 30 October 2003 (30.10.2003)					
Name and mailing address of the ISA/ RU		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № РСТ/КZ 03/00005

A TOWN A COM	TATWA YAYA WARAN						
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:							
Cormonia	Name 1870	B03B 5/16					
Согласно международной патентной классификации (МПК-7)							
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА: Проверенный минимум документации (система классификации и индексы) МПК-7:							
тъоверенны			10. 4/00				
ł	DU3D 3/00, 3/0	02, 5/10-5/24, 4/00-4/06, B07B 4/0	JU, 4 /U8				
Другая прове	еренная документация в той мере, в какой	Она вкиючена в почетовка					
	None ways a reason	подобре					
Электронная	Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, поисковые термины):						
	ЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАН						
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где э	то возможно, релевантных частей	Относится к пункту №				
,							
A	WO 02/13974 A1 (МАЙНИН Буркит и др.) 21. 02. 2002						
A	SU 1530257 A1 (ИРТЪПЦСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ						
·	КОМБИНАТ) 23. 12. 1989	- LOUIS TECKIN	1				
Α	RU 2127635 C1 (ИНСТИТУТ ГОРНОГО	ДЕЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНО-	1				
	ГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН) 20. 03. 1999						
]				
A	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOL	DT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984	1				
. 1		_	[
Α	БЕРТ Р. О. Технология гравитационного	обогащения, Москва, "Недра",	1				
İ	1990, c. 207	ı	}				
		•	}				
į		i					
1		İ					
Í		i	[
ļ		ł					
	не документы указаны в продолжении графы С	данные о патентах-анало	гах указаны в приложении				
	ин ссылочных документов:	Т более поздний документ, опубл					
	еделяющий общий уровень техники	приоритета и приведенный для					
	документ, но опубликованный на дату	Х документ, имеющий наиболее (
международной подачи или после нее поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-							
	рованию и т.л.		i i				
_	документ, опубликованный до даты международной по-		ии документами той же				
дачи, по после даты исправиваемого приоритета & документ, являющийся патенту		м-яналого»					
н т.д.		A and the state of the st	women un				
Цата действит	гельного завершения международного	Дата отправки настоящего отчета	О МСЖДУНЯВОЛНОМ ПОИСТА!				
	23 октября 2003 (23. 10. 2003)	30 октября 2003 (30. 10. 20					
Наименование и адрес Международного поискового органа Уполномоченное лицо: Федеральный институт промышленной							
собственности Е. Киселева							
РФ,123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,							
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон № 240-25-91							
Рорма РСТ/ISA/210 (второй лист) (июль 1998)							



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd T/PTO 07 FEB 2005

International application No. PCT/KZ 03/00005

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B03B 5/16						
According t	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC MIK-7:					
B. FIEL	DS SEARCHED					
Minimum d	ocumentation searched (classification system followed by	• •				
	B03B 5/00, 5/02, 5/10-5/24, 4/00-	4/06, B07B 4/00, 4/08				
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the e	xtent that such documents are included in th	e fields searched			
Electronic da	ata base consulted during the international search (name	of data base and, where practicable, search to	erms used)			
			· 			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Α	WO 02/13974 A1 (MAININ Burkit et al) 21.02.2002		1			
Α	SU 1530257 A1 (IRTYNSKY POLIMETALLICHESKY KOMBINAT) 23.12.1989		1			
A	RU 2127635 C1 (INSTITUT GORNOGO DELA DALNEVOSTOCHNOGO OTDELENIYA RAN) 20.03.1999		1			
A	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984		1			
A	BERT R. O. Tekhnologiya gravitatsionnnogo obogascheniya, Moscow, "Nedra", 1990, page 207		1			
		,				
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.						
"A" docume						
to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other						
-	special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to involve an inventive step when the document is considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventive step when the considered to inventi					
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "E" document member of the same patent family						
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report						
23 October 2003 (23.10.2003) 30 October 2003 (30.10.2003)						
Name and mailing address of the ISA/ RU Authorized officer						
Facsimile No.		Telephone No.				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОМ ПОИСКЕ

Международная заявка № PCT/KZ 03/00005

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:							
B03B 5/16							
Согласно международной патентной классификации (МПК-7)							
В. ОБЛАСТИ ПОИСКА:							
Проверенны	й минимум документации (система класси						
	B03B 5/00, 5/02, 5/10-5/24, 4/00-4/06, B07B 4/00, 4/08						
Другая пров	Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в поисковые подборки:						
Электронная	база данных, использовавшаяся при поис	ке (название базы и, если, возможно	, поисковые термины):				
	ЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАН						
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где э	то возможно, релевантных частей	Относится к пункту №				
A	WO 02/13974 A1 (МАЙНИН Буркит и др.) 21. 02. 2002		1				
Α -	SU 1530257 A1 (ИРТЫШСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ) 23. 12. 1989		1				
A	RU 2127635 C1 (ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА ДАЛЬНЕВОСТОЧНО- ГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН) 20. 03. 1999		1				
A	DE 3308810 A1 (KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ AG) 13. 09. 1984		1				
A	БЕРТ Р. О. Технология гравитационного обогащения, Москва, "Недра", 1990, с. 207						
		I					
		· ·					
последующі	не документы указаны в продолжении графы С	данные о патентах-анало	гах указаны в приложении				
* Особые категор	ин ссылочных документов:	Т более поздний документ, опуб.					
	ределяющий общий уровень техники	приоритета и приведенный дл.	я понимания иззобретения				
Е более ранний	документ, но опубликованный на дату	Х документ, пмеющий наиболее	близкое отношение к предмету				
-	ной подачи или после нее	понска, порочащий новизну и г					
О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони-			тельский уровень в соче-				
Р локумент опубликованный по латы межлунаполной по-			ни документами той же				
Autoropin			M-0HBBOTOW				
дачи, по после даты испрашиваемого приорытета & документ, являющийся патентом-аналогом и т.д.							
Дата действи	тельного завершения международного	Дата отправки настоящего отчета	о международном поиске:				
поиска: 23 октября 2003 (23. 10. 2003) 30 октября 2003 (30. 10. 2003)							
Наименование	с и адрес Международного поискового органа	Уполномоченное лицо:					
Федеральный институт промышленной							
собственности		Е. Киселева					
	fосква, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб.,	Torobo 35 240 25 01					
30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА Телефон № 240-25-91 Ворма РСТ/ISA/210 (второй лист)(июль 1998)							

Форма PCT/ISA/210 (второй лист) (июль 1998)